

Filament	Zugfestigkeit (MPa)	Schlagzähigkeit (kJ/m²)	HDT 1.8MPa (°C)	Biegefestigkeit (MPa)	Biegemodul (MPa)	Wasseraufnahme (%)	Dichte (g/cm³)	Festigkeit (1-5)	Outdoor (1-5)	UV-Best. (1-5)	Chem. Best. (1-5)	Druckbark. (1-5)	Optik (1-5)	Haupteinsatzgebiet
PLA Basic	35	26,6	54	76	2750	0,43	1,24	3	5	5	4	1	2	Prototypen, Deko
PETG Basic	51	34,2	68	75	1950	0,45	1,25	3	2	2	3	2	3	Alltagsgegenstände
PETG HF	34	31,5	62	64	2050	0,4	1,28	3	2	2	3	2	2	High-Speed Alltags
PETG-CF	35	41,2	68	70	2910	0,3	1,25	2	2	2	3	2	1	Steife Gehäuse
ABS	33	39,3	84	62	1880	0,65	1,05	3	3	4	3	4	3	Techn. Bauteile
ABS-GF	36	14,5	88	68	2860	0,53	1,08	2	3	4	3	3	1	Strukturteile
ASA	37	41	92	65	1920	0,45	1,05	3	1	1	3	4	2	Outdoor, KFZ
ASA-CF	34	14	102	72	3740	0,33	1,02	2	1	1	3	3	1	Outdoor-Strukturen
ASA Aero	32	32	78	58	1510	0,8	0,99	4	1	1	3	4	3	RC-Modellbau
PC	55	34,8	117	108	2310	0,25	1,2	2	3	3	3	4	2	Mechanik (Stoßfest)
PC FR	60	55	108	90	1890	0,12	1,18	2	3	3	3	4	2	Elektronik, Brand
PA6-CF	102	40,3	164	151	5460	2,35	1,09	1	2	3	2	4	1	Engineering
PA6-GF	75	27,2	158	120	3670	2,56	1,14	1	2	3	2	4	2	Abriebfeste Teile
PAHT-CF	92	57,5	170	125	4230	0,88	1,06	1	2	2	2	3	1	Hochtemp.-Jigs
PET-CF	74	36	182	131	5320	0,37	1,29	1	1	2	2	3	1	Lasttragend
PPA-CF	168	41,7	196	208	9860	1,3	1,25	1	1	2	1	5	1	Metallersatz
PPS-CF	87	27,8	235	142	7160	0,05	1,26	1	1	1	1	5	1	Chemie, Luftfahrt
TPU 85A	12	124,3	N/A	N/A	N/A	0,67	1,18	5	2	3	2	3	3	Weiche Dämpfung
TPU 90A	12,5	124,2	N/A	N/A	N/A	0,61	1,24	5	2	3	2	3	3	Reifen, Sohlen
TPU 95A HF	27,3	123,2	N/A	N/A	N/A	1,08	1,22	4	2	3	2	2	2	Flex. Schnelldruck